ZWEITAKT-WASSERSTOFF-KREISLAUF-FREIKOLBEN-LINEARGENERATOR FÜR DIE KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG

Im Rahmen von Studienarbeiten, Bachelorarbeiten oder Masterprojekten soll ein Freikolbenmotor konzipiert und modelliert werden, der über einen Lineargenerator Strom und aus den Wärmeverlusten Nutzwärme zur Verfügung stellt.

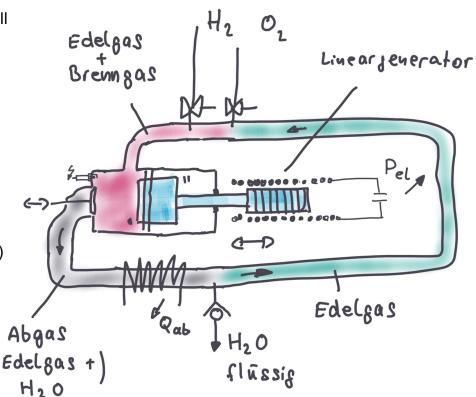
Durch die Auslegung des Verbrennungsprozesses als Wasserstoff-Kreislaufmotor erzeugt der Motor keine Abgase. Durch die Kopplung mit einem Lineargenerator und Entfall des Kurbeltriebs besteht das Gesamtsystem aus relativ wenig Komponenten, ist reibungsarm und sehr flexibel.

Kenntnisse im Bereich Kolbenmaschinen und Modellierung (Matlab, Python) sind vorteilhaft.



Berliner Tor 11 Raum 236 jan.piatek@haw-hamburg.de +49 40 428 75-8750

Prof. Jan Piatek



Department M&P

Prof. Dr.-Ing. Jan Piatek: Energie- und Anlagensysteme, Kolbenmaschinen, Strömungslehre, Thermodynamik, nachwachsende Rohstoffe

